PATENTAMT



2 8. AUG. 19992

Gebrauchsmuster 0

U1

6 287 14 014.4 Rollennummer (11)

51/14 B655D Hauptklasse (51)

B650 43/02 53/02 Nebenklasse(n) 86550

Zusätzliche // B650 21/02 Information

194-10-87 (22) Anmeldetag

Eintragungstag 23..12.87 (47)

Bekanntmachung (43) im Patentblatt 11..02.88

Bezeichnung des Geegenstandes fasss mit einschnappbarem Deckel (54)

Name und Mohnsitz des Inhabers Varn Leer Verpackungen GmbH, 5000 Kölni, DE (71)

Name und Wohnsitz. des Vertreters Mannitz, G., Dipl.-Phys. proceronato; Finstervald, (74) Moss Diplo-Ing. Diplo-Wirtsch.-Ing., 88000 München; Rottermund, H., Dipl.-Phys., 7000 Stutttgart; Heyn, H. .. Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anwa., 8000 กอกจกจกัด

GM/ PEMIX BUTT

ARSPRUECHE

1. Behälter bestehend aus einem Fass sowie einem Deckel sum Verschliessen des Fasses, wobei in der Nähe des offenen Endes die Fasvand suf der Innenseite eine rundherum verlaufende Nut besitzt und anschliessend daran sich kegelförnig erweitert derart, dass das Umfangsgebiet des Deckels in die Nut einschusppbar ist, dad urch geken nese ich chue t, dass die Fasswand besteht aus einem Rumpf mit einem sich rundum den Rumpf herum erstreckenden und über dessen Endkante bervorragenden zylindrischen Mantel in welchem Mantel im Innern einen rundherum verlaufenden Ring mit trapezförmigem Querschnitt befestigt worden ist dessen längste Parallelseite der Endkante des Rumpfes zugewandt ist und mit dieser Endkante die Nut begrenzt.

- min and and commercial desiration of the completion of the

- 2. Behülter gemäss Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n
 z e i e h n e t, dass sich auf die obere Endkante des Rumpfes ein
 rundherum verlaufender geschmeidig zusammendruckbarer Abdichtring
 befindet, wobei die Distanz zwischen die längste Parallelseite des
 Ringes mit trapezförmigem Querschnitt und der Abdichtung geringer ist

 20 als die Stürke des Umfangsbereiches des Deckels.
- 3. Behälter genäss Anspruch 1 oder 2, d s d u r c h g e k a n nz e i e h n e t, dass der Rumpf kegelförmig ist wobei der äussere Durchmesser des Rumpfes am offenen Eude am grössten ist und gleich dem 25 Inne ndurchmesser des Mantels.
- 4. Behälter gemäss Anspruch 3, d a d u r ch g e k z n n z e i c h n e t, dass der Mantel im Innern mit einer Anzahl konzentrisch aufeinander auschließenden Ringen versehen ist deren Abmessung in Richtung der 30 Achse des Behälters stufenweise abnimmt, derart dass der Mantel im Innern stufenförmig verläuft und am jeder Stufenkaute den Rumpf berührt.
- 5. Behälter gemäss Anspruch 1 oder 2, d a d u r c h g e k e n m-35 z e i c h n et, dass der Rumpf zylindrisch ist und einen Aussendurchmessser hat, welcher gleich dem Innendurchmesser des Menzels ist.

Fass mit einschhnappbarem Deckel.

Die Erfindung betrifft einen Behälter bestehend aus (einem Fass sowie einem Deckel zum Verschliessen des Fasses, vobei in deer Nähe des 5 offenen Endes die Fasswand auf der Innenseite eine rundherum vverlaufende Nut besitzt und ansochliessend daran sich kegelförmig erweiteert derart, dass das Umfangsgebiiet des Deckels in die Nut einschnappbar isat.

Ein derartiger Behälter ist z.B. aus der niederländischen Patentschrift 585 bekannt: Dieser bekannte Behälter besteht aus einer Büchse mit einer sich kegellförmig erweiternden Oeffnung hinter welchser Oeffnung sich eine Nut befinadet welche den Uebergsag zum zylindrischeen Teil der Büchse bilder. Der Ekegelförmige Teil, die Nut und der zylindrische Teil bilden eine Einheitt. Diese bekannte Ausführung des Verschluusses eines Fasses ist nicht führ die in letzter Zeit entwickelten Fässerun mit einem 15 Rumpf aus Fasermateerial, sowie z.B. aus Laminat gewickeltenn Zylindern geeignet. In diesem Material kann man nicht ohne weiteres eine Nut und ein sich kegelförmigg erweiternden Teil anordnen weil die Formmstabilität einer derartigen Nutt bezw. Erweiterung zu niedrig ist.

Zueck der Erfindung ist deshalb einen Behälter des obeenerwähnten

Oypes zu schaffen wwelcher diesen Nachteil nicht hat trotze der Tatsache
dass er aus Fasermaaterial hergestellt worden ist. Dieser : Zveck wird
erfindungsgemäss errreicht dadurch dass die Fasswand besteht: aus einem
Rumpf mit einem siich rundum den Rumpf herum erstreckendenn und über

25 dessen Endkante hervworragenden zylindrischen Mantel in welchem Mautel im
Innern einen rundherrum verlaufenden Ring mit trapesförmigen (Querschnitt
befestigt worden isst dessen längste Parallelseite der Enodkante des
Rumpfes zugewandt isst und mit dieser Endkante die Nut begrenztt.

Der mantel bildet (eine Versteifung des offenen Endes dess Behälterrumpfes. Ausserdem kkann der rundherum verlaufenden Ring mit trrapezförmi30 gem Querschnitt in geeigneter Weise am Mantel befestigt vuerden. Der
Endrand des Rumpfes (unterhalb Jieses Ringes bildet die untera: Begrenzung
der Nut für die Auffnahme des minschnappbaren Deckels; der Eing bildet
die obere Begrenzungg dieser Mut. Durch geeignete Wahl der geggenseitigen
Entfernungen dieser Abstützungen kann der Deckel eng passendi und damit
35 abdichtend aufgenommden werden.

Die abdichtendes Wirkung des Deckels kann weiter noch vvergrössert

werden indem am oberren Begrenzungerand des Rumpfes sich einenn rundherum verlaufanden geschmeeldig zusammendrückberen Abdichtring befinndet, wobei die Distanz zwischenn die längste Parallelseite des Ringes mit: trapezförmigen Querschnitt unnd der Abdichtung geringer ist als die Stärke des Umfangsbereiches dess Deckels.

Wenn der Deckest eingeschnappt worden ist, befindet siech das geschmeidige Abdichtpprofit in der zusammengapressten Lage wordurch der Deckel gut festgehallten wird und abdichtet.

Genäss einer errsten Ausführungsform der Erfindung istt der Rumpf 10 kegelförmig, wobei dder äussere Durchmesser des Rumpfes am offfenen Ende am grössten ist und gleich dem Inpendurchmesser des Mantels.

Bei dieser Aussführungsform sind die leeren Fässer der Behälter stapelbar.

In diesem Zusammenhang ist es erfindungsgemäss möglichh dass der Mantel im Innern mitt einer Anzhal konzentrisch aufeinder anschhliessenden Eingen versehen ist deren Abmessung in Richtung der Achse dess Behälters stufenweise abnimmt;, deratt dass der Mantel im Innern satufenförmig verläuft und an jedder Stufenkante den Rumpf berührt. Die Verbindung zwischen Rumpf und NMantel wird jetzt von einer Anzahl von ringförmigen in der Richtung dem Achse aufeinander folgenden Bafestigunngsgebieten gebildet wodurch Manhtel und Rumpf eine feste Einheit bilden.

Gemäss einer zweiten Ausführungsform ist der Rumpf zylinndrisch und hat einen Aussendurrchmesser welcher gleich dem Innendurchmmesser des Mantels ist.

25 Der Behälter gemiss der Erfindung kann in einfaccher Weise geschlossen werden in dem der Deckel in die Nut gepresst wird. Das Entfernen des Deckeels ist nicht einfach; zu diesem Zweckk muss der Deckel und/oder das i Fass beschädigt werden.

Ein derartiger Behälter ist sehr gezignet als Wegserfbechälter für 30 vielerlei Arten von : zu isolierendem Mühl z.B. Abfall aus Ekrankenhäu-

Die Erfindung wird jetzt anhand der Zeichnung nüher: erläutert werden.

Pig. 1 reigt cein Deteil des Behälters gemäss einer errsten Aus-35 führungsform.

Fig. 2 zeigt zweel Behälter gemäss Fig. 1 ineinander angeoordnet.



Pig. 3 seigt ein Deteil einer zweiten Ausführungsform.

Der Behälter gemäss Fig. 1 besteht aus einem Pass 1 und einem Deckel 2. Fass 1 besteht aus einem Rumpf 3 welcher aus swei Schichten Fasermsterial besteht sowie einem Mantel 4. Der Mantel 4 ist im Innern 5 mit einem Ring 5 mit trepezförmigen Querschnitt versehen. Auf die Endkante des Fasses 1 ist ein geschmeidiger zusammendrückbarer Abdichtring 6 angeordnet. Der Abstand zwischen die längere Parallelseite des Ringes 5 und der Abdichtung ist kleiner als die Stärke des Dackels 2, so dass die Abdichtung 6 zusammengepresst gehalten wird sobald der Deckel 2 sich in die Nut befindet welche Mut von den Ringen 5 und 6 begrenzt wird.

Schliesslich ist der Mantel im Innern mit zwei aneinander liegenden konzentrischen Ringen 7 und 8 versehen. Diese geben den Mantel 4 im Querschnitt ein stufenartiges Profil derart dass der Mantel 4 und Rumpf 3 einander gemäss zwei Linien berühren. Dadurch wird eine gute Befesti15 gung zwischen diesen Teilen gesichert.

In Fig. 2 ist gezeigt dass die Fässer gut ineinander stapelbar sind trotz dem Vorhandensnin der vorherragenden Mäntel.

Fig. 3 zeigt den Behälter in einer nicht stapelbaren Ausführung mit einem zylindrischen Hantel 4 und einem zylindrischen Rumpf 9.

fig-2

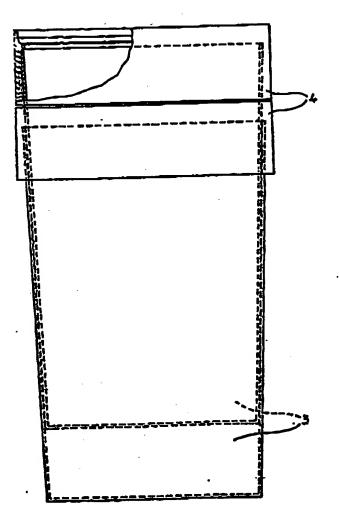
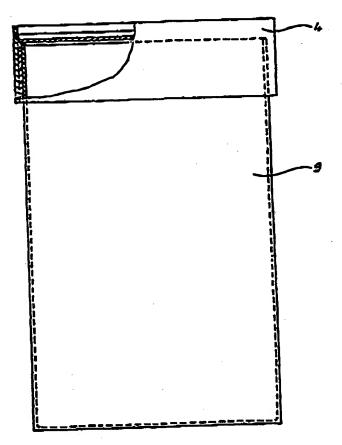


Fig-3



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

X	BLACK BORDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox